PATENT COOPERATION TREATY

	From the INTERNATIONAL BUREAU.
PCT	То:
NOTIFICATION OF ELECTION	Assistant Commissioner for Patents United States Patent and Trademark
(PCT Rule 61.2)	Office
(1 31 11413 31.2)	Box PCT
	Washington, D.C.20231
	ETATS-UNIS D'AMERIQUE
Date of mailing (day/month/year)	in its capacity as elected Office
04 October 2000 (04.10.00)	III its capacity as elected office
International application No.	Applicant's or agent's file reference
PCT/DE00/00316	99P1265P
International filing date (day/month/year)	Priority date (day/month/year)
02 February 2000 (02.02.00)	24 February 1999 (24.02.99)
Applicant	
HAUBER, Clemens	
	,
4. The deciment of Office to be such as wife of a file of calculation and	
The designated Office is hereby notified of its election mac	16:
X in the demand filed with the International Preliminar	y Examining Authority on:
09 August 200	
- Co August 200	00 (03.08.00)
in a notice effecting later election filed with the Inter	rational Puragu an
I in a notice effecting later election filed with the lifter	Hational Solica on.
2. The election X was	
<u> </u>	•
was not	·
	dee on the second of the secon
made before the expiration of 19 months from the priority Rule 32.2(b).	date or, where Rule 32 applies, within the time limit under
•	
•	
	•
	·
	·
	Authorized officer
The International Pureau of WIPO	

Form PCT/IB/331 (July 1992)

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Maria Kirchner

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

Patent claims

1. A method for determining a communication path in a communication network, comprising

a plurality of connections which are in each case conducted via a further plurality of trunks $(T_1...T_n)$ between two neighboring network nodes $(N_1...N_n)$ and which reserve transmission capacities on these trunks $(T_1...T_n)$, and comprising

at least one further connection (V) which is to be additionally accommodated on one of the trunks $(T_1...T_n)$ in that a hunting algorithm determines the trunk $(T_1...T_n)$ on which this connection (V) can still be accommodate in accordance with an acceptance criterion,

characterized in that according to a bit rate threshold value, the hunting algorithm is started from a fixed reference point when

algorithm is started from a fixed reference point when the peak bit rate (R_{pv}) of the connection to be newly accepted is greater than the bit rate threshold value, or is started from a variable reference point when the peak bit rate (R_{pv}) of the connection to be newly accepted is less than the bit rate threshold value or equal to the bit rate threshold value, and thereafter the hunting algorithm is applied step by step to the further plurality of trunks $(T_1 \dots T_n)$ until a trunk $(T_1 \dots T_n)$ having sufficient free transmission capacity is found and the connection is accepted or all trunks $(T_1 \dots T_n)$ have been checked and the connection must be

rejected.-

AMENDED SHEET

dc-272399

Do not enter

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWENS

Absender:

Anmelder

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT et al.

MIT DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN PRÜFUNG BEAUFTRAGTE BEHÖRDE

An: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT Postfach 22 16 34 AM Mon F MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERSENDUNG 80506 München DÉS INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN **ALLEMAGNE PRÜFUNGSBERICHTS** 0 7. Juni 2001 Eina. (Regel 71.1 PCT) Frist Absendedatum (Tag/Monat/Jahr) 06.06.2001 Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 1999P01265WO WICHTIGE MITTELLUNG Internationales Aktenzeichen Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) PCT/DE00/00316 02/02/2000 24/02/1999

WIS

- 1. Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß ihm die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde hiermit den zu der internationalen Anmeldung erstellten internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen, übermittelt.
- 2. Eine Kopie des Berichts wird gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen dem Internationalen Büro zur Weiterleitung an alle ausgewählten Ämter übermittelt.
- 3. Auf Wunsch eines ausgewählten Amts wird das Internationale Büro eine Übersetzung des Berichts (jedoch nicht der Anlagen) ins Englische anfertigen und diesem Amt übermitteln.

4. ERINNERUNG

Zum Eintritt in die nationale Phase hat der Anmelder vor jedem ausgewählten Amt innerhalb von 30 Monaten ab dem Prioritätsdatum (oder in manchen Ämtern noch später) bestimmte Handlungen (Einreichung von Übersetzungen und Entrichtung nationaler Gebühren) vorzunehmen (Artikel 39 (1)) (siehe auch die durch das Internationale Büro im Formblatt PCT/IB/301 übermittelte Information).

lst einem ausgewählten Amt eine Übersetzung der internationalen Anmeldung zu übermitteln, so muß diese Übersetzung auch Übersetzungen aller Anlagen zum internationalen vorläufigen Prüfungsbericht enthalten. Es ist Aufgabe des Anmelders, solche Übersetzungen anzufertigen und den betroffenen ausgewählten Ämtern direkt zuzuleiten.

Weitere Einzelheiten zu den maßgebenden Fristen und Erfordernissen der ausgewählten Ämter sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde

Europäisches Patentamt D-80298 München

Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d

Fax: +49 89 2399 - 4465

Bevollmächtigter Bediensteter

Finnie, A

Tel. +49 89 2399-8251



VERTRAG ÜE DIE INTERNATIONALE ZUEMMENARBEIT AUF DEM **GEBIET DES PATENTWESENS**

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

				 		· <i>,</i>	
Aktenzeich 1999P01		es Anmelders oder Anwalts WO	WEITERES VOR	GEHEN		lung über die Übersendung des ir Prüfungsberichts (Formblatt PCT	
Internation	ales A	Aktenzeichen	Internationales Anmeld	ledatum(Ta	ag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag	(r
PCT/DE	00/00	0316	02/02/2000		,	24/02/1999	"
International H04Q11		atentklassifikation (IPK) oder	l nationale Klassifikation ui	nd IPK			
Anmelder							
SIEMEN	S AK	TIENGESELLSCHAFT	et al.				
		ernationale vorläufige Prürstellt und wird dem Anm				onalen vorläufigen Prüfung be	auftragten
2. Diese	r BE	RICHT umfaßt insgesamt	5 Blätter einschließlic	ch dieses	Deckblatts.		
u	nd/o	der Zeichnungen, die geä	ndert wurden und dies	sem Beric	ht zugrunde l	tter mit Beschreibungen, Ansp liegen, und/oder Blätter mit vo t 607 der Verwaltungsrichtlinic	or dieser
Diese	Anla	igen umfassen insgesam	t 1 Blätter.				
3. Diese	r Ber	icht enthält Angaben zu f	olgenden Punkten:				
ı	\boxtimes	Grundlage des Berichts					•
li		Priorität					
111		Keine Erstellung eines	Gutachtens über Neuh	eit, erfind	lerische Tätig	keit und gewerbliche Anwend	dbarkeit
IV		Mangelnde Einheitlichke	eit der Erfindung				
٧	×	Begründete Feststellung gewerblichen Anwendba	g nach Artikel 35(2) hir arkeit; Unterlagen und	nsichtlich Erklärung	der Neuheit, gen zur Stütz	der erfinderischen Tätigkeit u ung dieser Feststellung	nd der
VI		Bestimmte angeführte U	_				
VII	×	Bestimmte Mängel der i		-			
VIII		Bestimmte Bemerkunge	en zur internationalen /	Anmeldun	ng 		
Datum der I	Einreid	chung des Antrags		Datum d	ler Fertigstellur	g dieses Berichts	
25/07/200	00			06.06.20	001		
Name und F Prüfung bea	auftrag	nschrift der mit der internation gten Behörde:	nalen vorläufigen	Bevollma	ächtigter Bedie	nsteter	SO ISO ES MITHER
<u></u>	D-80	päisches Patentamt 298 München +49 89 2399 - 0 Tx: 523656	epmu d	Nentwi	ich, H		
Fax: +49 89 2399 - 4465 Tel. Nr. +49 89 2399 8992				SALISTONE - EMELY			

Tel. Nr. +49 89 2399 8992

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/00316

			-			
ı.	Gr	undlage des Berici	hts _		•	
1.	Au: ein	fforderung nach Arti	ndteile der internationalen ikel 14 hin vorgelegt wurder hm nicht beigefügt, weil sie n:	n, gelten im Rahm	nen dieses Berichts als	s "ursprünglich
	1-8	I	ursprüngliche Fassung			
	Pat	tentansprüche, Nr.	:			
	2-5	·	ursprüngliche Fassung			
	1		eingegangen am	07/05/2001	mit Schreiben vom	04/05/2001
	Zei	chnungen, Blätter	:			
	1/2	,2/2	ursprüngliche Fassung			
2.	die	internationale Anme	h e : Alle vorstehend genann eldung eingereicht worden i hts anderes angegeben ist.	ist, zur Verfügung		
		Bestandteile stand gereicht; dabei hand	en der Behörde in der Spra delt es sich um	che: zur Verfügu	ng bzw. wurden in die	eser Sprache
		die Sprache der Ü Regel 23.1(b)).	bersetzung, die für die Zwe	cke der internatio	nalen Recherche eing	ereicht worden ist (nach
		die Veröffentlichur	ngssprache der internationa	len Anmeldung (n	ach Regel 48.3(b)).	
		die Sprache der Ü ist (nach Regel 55	bersetzung, die für die Zwe .2 und/oder 55.3).	cke der internation	nalen vorläufigen Prüf	ung eingereicht worden
3.	Hin: inte	sichtlich der in der i rnationale vorläufig	nternationalen Anmeldung o e Prüfung auf der Grundlag	offenbarten Nucle e des Sequenzpro	otid- und/oder Amin otokolls durchgeführt v	osäuresequenz ist die worden, das:
		in der international	len Anmeldung in schriftlich	er Form enthalten	ist.	
		zusammen mit der	internationalen Anmeldung	j in computerlesba	arer Form eingereicht	worden ist.
		bei der Behörde na	achträglich in schriftlicher F	orm eingereicht w	orden ist.	
	П	bei der Behörde na	achträglich in computerlesh	arer Form einnere	eicht worden ist	

☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den

☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen

Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/00316

4.	Aufg	grund der Änderunger	n sind folgende L	Interlagen for	tgefallen:
		Beschreibung, Ansprüche, Zeichnungen,	Seiten: Nr.: Blatt:		
5.	Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).				
		(Auf Ersatzblätter, die beizufügen).	e solche Änderui	ngen enthaltei	n, ist unter Punkt 1 hinzuweisen;sie sind diesem Berich
6.	Etwa	aige zusätzliche Bem	erkungen:		
V.	/. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und de gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung				
1.	Fest	stellung			
	Neu	heit (N)	Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	1-5
	Erfin	nderische Tätigkeit (E		Ansprüche Ansprüche	1-5
	Gew	verbliche Anwendbark		Ansprüche Ansprüche	1-5
2.		erlagen und Erklärung e Beiblatt	en		

VII. Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist: siehe Beiblatt

Zu Abschnitt V:

1 Sachlage

Der Anspruch 1 ist aufforderungsgemäß derart präzisiert worden, daß er nunmehr die Angabe enthält, nach welcher Maßgabe eines Bitratenschwellenwertes entschieden wird, ob der Absuchalgorithmus von einem festen oder einem variablen Bezugspunkt aus gestartet wird.

2 Stand der Technik

Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zum Ermitteln eines Verbindungsweges in einem Kommunikationsnetz zwischen zwei benachbarten Netzknoten, die über eine Mehrzahl von Verbindungsleitungen untereinander vermascht sind.

Bei einem Verbindungsaufbau sind zum einen diejenigen Verbindungsleitungen zu suchen, auf denen noch genügend Übertragungskapazität frei ist. Zum anderen ist unter den gefundenen Verbindungsleitungen eine Auswahl zu treffen, die eine optimale Verkehrsgüte sicherstellt. Für diese Suche und Auswahl sind Absuchstrategieverfahren bekannt geworden, die z.B. in der von der Anmelderin angegebenen Druckschrift "Proceedings of 8th International Teletraffic Congress (ITC 8)", 1976, Seiten 525.1 - 525.8, beschrieben sind.

Demgemäß ist ein erstes Absuchstrategieverfahren beschrieben, mittels dem eine sequentielle Absuche von einer festen Nullstellung aus vorgenommen wird. Nachteilig ist hier, daß es zu einer ungleichmäßigen Lastverteilung auf den Verbindungsleitungsbündeln kommen kann. Ferner ist ein zweites Absuchstrategieverfahren beschrieben, mittels dem eine sequentielle Absuche von einer variablen Nullstellung aus vorgenommen wird. Wegen der variablen Position wird hier zwar eine ungleichmäßige Lastverteilung vermieden, doch wegen der gleichmäßigen Lastverteilung kann es vorkommen, daß hochbitratige Verbindungen nicht mehr unterzubringen sind. Beide Absuchstrategieverfahren sind insbesondere für eine homogene Verkehrscharakteristik entwickelt worden.

3 Aufgabe und deren Lösung-

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, einen Weg aufzuzeigen, wie Verbindungswege in einem Kommunikationsnetz auch bei inhomogenem Verkehr ermittelt werden können.

Diese Aufgabe wird dadurch gelöst, daß die beiden bekannten Absuchalgorithmen (Absuchstrategieverfahren) kombiniert werden. Als Kriterium dafür, wann welches der beiden bekannten Absuchstrategieverfahren zum Einsatz gelangt, wird ein Bitratenschwellenwert vorgesehen. Das Absuchstrategieverfahren der sequenziellen Absuche von fester Nullstellung aus wird verwendet, wenn die Spitzenbitrate R_{pv} der neu anzunehmenden Verbindung V größer als der Bitratenschwellenwert ist, oder das Absuchstrategieverfahren der sequenziellen Absuche von variabler Nullstellung aus wird verwendet, wenn die Spitzenbitrate Roy der neu anzunehmenden Verbindung V kleiner als der Bitratenschwellenwert oder gleich dem Bitratenschwellenwert ist.

4 Zusammenfassung

Das anmeldungsgemäße Konzept wird durch die im Internationalen Recherchenbericht genannten beiden Druckschriften der zutreffenden Kategorie A weder offenbart noch nahegelegt.

Der Gegenstand des Anspruches 1 ist offensichtlich auch gewerblich anwendbar.

Der vorliegende Anspruch 1 erfüllt somit die Erfordernisse gemäß Artikel 33(1) bis (4) PCT im Hinblick auf Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit.

Die Ansprüche 2 bis 5 sind von dem Anspruch 1 abhängig und können daher ebenfalls als neu, erfinderisch und gewerblich anwendbar angesehen werden.

Zu Abschnitt VII:

In dem Anspruch 1 (Zeile 21) fehlt vor "wenn" ein Komma.

Patentansprüche

PCT/DE00/00316

- 1. Verfahren zum Ermitteln eines Verbindungsweges in einem Kommunikationsnetz, mit
- einer Mehrzahl von Verbindungen, die jeweils über eine weitere Mehrzahl von Verbindungsleitungen $(T_1...T_n)$ zwischen zwei benachbarten Netzknoten $(N_1...N_4)$ geleitet werden, und die auf diesen Verbindungsleitungen $(T_1...T_n)$ Übertragungskapazitäten reservieren, und mit
- wenigstens einer weiteren Verbindung (V), die zusätzlich auf einer der Verbindungsleitungen $(T_1\dots T_n)$ untergebracht werden soll, indem von einem Absuchalgorithmus ermittelt wird, auf welcher der Verbindungsleitungen $(T_1\dots T_n)$ nach Maßgabe eines Annahmekriteriums diese Verbindung (V) noch untergebracht
- 15 werden kann,
 - dadurch gekennzeichnet,
- daß nach Maßgabe eines Bitratenschwellenwertes der Absuchalgorithmus von einem festen Bezugspunkt aus gestartet wird,
 wenn die Spitzenbitrate (Rpv) der neu anzunehmenden Verbindung größer als der Bitratenschwellenwert ist, oder von einem
 variablen Bezugspunkt aus gestartet wird wenn die Spitzenbitrate (Rpv) der neu anzunehmenden Verbindung kleiner als der
 Bitratenschwellenwert oder gleich dem Bitratenschwellenwert
 ist, und im folgenden der Absuchalgorithmus schrittweise auf
- die weitere Mehrzahl von Verbindungsleitungen $(T_1...T_n)$ angewandt wird, bis eine Verbindungsleitung $(T_1...T_n)$ mit genügend freier Übertragungskapazität gefunden wird und die Verbindung angenommen wird, oder alle Verbindungsleitungen $(T_1...T_n)$ durchlaufen sind und die Verbindung abgewiesen wer-
- 30 den muß.

	AUF DEM GEBIET L	DES PATENTA ESENS	3				
Absender: INTERNATIO	NALE RECHERCHENBEHÖRDE	6	РСТ				
An SIEMENS AKTIENGE Postfach 22 16 3	SELLSCHAFT 4 T GG VM Mch M g. 17 Juli 2000	MITTEILUNG ÜBER D INTERNATIONALEN F ODER DER	DIE ÜBERMITTLUNG DES RECHERCHENBERICHTS ERKLÄRUNG Del 44.1 PCT)				
Fri	st	Absendedatum (Tag/Monat/Jahr) 14/0	7/2000				
Aktenzeichen des Anmelder 99P1265P	s oder Anwalts	WEITERES VORGEHEN	siehe Punkte 1 und 4 unten				
Internationales Aktenzeicher PCT/DE 00/00316	1	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 02/02	2/2000				
Einreichung von A Der Anmelder kann Bis wann sind Änd	Elnreichung von Änderungen und einer Erklärung nach Artikel 19: Der Anmelder kann auf eigenen Wunsch die Ansprüche der internationalen Anmeldung ändern (siehe Regel 46): Bis wann sind Änderungen einzureichen?						
internationale Wo sind Änderung Unmittelbar b	n Recherchenberichts; weitere Einzelhei	ten sind den Anmerkungen auf de	em Beiblatt zu entnehmen.				
	ind den Anmerkungen auf dem Beiblatt I mitgeteilt, daß kein internationaler Recl mittelt wird.		aß ihm hiermit die Erklärung nach				
dem Anmelder mitg	3. HInsichtlich des Widerspruchs gegen die Entrichtung einer zusätzlichen Gebühr (zusätzlicher Gebühren) nach Regel 40.2 wird dem Anmelder mitgeteilt, daß der Widerspruch und die Entscheidung hierüber zusammen mit seinem Antrag auf Übermittlung des Wortlauts sowohl des Widerspruchs als auch der Entscheidung hierüber an die Bestimmungsämter dem Internationalen Büro übermittelt worden						
noch keine Entscheidung über den Widerspruch vorliegt; der Anmelder wird benachrichtigt, sobald eine Entscheidung getroffen wurde.							
4. Welteres Vorgehen: Der Anmelder wird auf folgendes aufmerksam gemacht: Kurz nach Ablauf von 18 Monaten seit dem Prioritätsdatum wird die internationale Anmeldung vom Internationalen Büro veröffent- licht. Will der Anmelder die Veröffentlichung verhindern oder auf einen späteren Zeitpunkt verschieben, so muß gemäß Regel 90 ^{bis} bzw. 90 ^{bis} 3 vor Abschluß der technischen Vorbereitungen für die internationale Veröffentlichung eine Erklärung über die Zurücknah- me der internationalen Anmeldung oder des Prioritätsanspruchs beim Internationalen Büro eingehen.							
	Innerhalb von 19 Monaten seit dem Prioritätsdatum ist ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung einzureichen, wenn der Anmelder den Eintritt in die nationale Phase bis zu 30 Monaten seit dem Prioritätsdatum (in manchen Ämtern sogar noch länger)						
Handlungen vor allen Be	n seit dem Prioritätsdatum muß der Ann stimmungsämtern vornehmen, die nicht chträglichen Auswahlerklärung ausgewä icht verbindlich ist.	innerhalb von 19 Monaten seit der	m Prioritätsdatum in der				
Name und Postanschrift der	Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter					

Formblatt PCT/ISA/220 (Juli 1998)

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016

(Siehe Anmerkungen auf Beiblatt)

Theresia Van Deursen

Diese Anmerkungen sollen grundlegende Hinweise zur Einreichung von Änderungen gemäß Artikel 19 geben. Diesen Anmerkungen liegen die Erfordernisse des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens (PCT), der Ausführungsordnung und der Verwaltungsrichtlinien zu diesem Vertrag zugrunde. Bei Abweichungen zwischen diesen Anmerkungen und obengenannten Texten sind letztere maßgebend. Nähere Einzelheiten sind dem PCT-Leitfaden für Anmelder, einer Veröffentlichung der WIPO, zu entnehmen.
Die in diesen Anmerkungen verwendeten Begriffe "Artikel"; "Regel" und "Abschnitt" beziehen sich jeweils auf die Bestimmungen des

PCT-Vertrags, der PCT-Ausführungsordnung bzw. der PCT-Verwaltungsrichtlinien.

HINWEISE ZU ÄNDERUNGEN GEMÄSS ARTIKEL 19

Nach Erhalt des internationalen Recherchenberichts hat der Anmelder die Möglichkeit, einmal die Ansprüche der internationalen Anmeldung zu ändern. Es ist jedoch zu betonen, daß, da alle Teile der internationalen Anmeldung (Ansprüche, Beschreibung und Zeichnungen) während des internationalen vorläufigen Prüfungsverfahrens geändert werden können, normalerweise keine Notwendigkeit besteht, Änderungen der Ansprüche nach Artikel 19 einzureichen, außer wenn der Anmelder z.B. zum Zwecke eines vorläufigen Schutzes die Veröffentlichung dieser Ansprüche wünscht oder ein anderer Grund für eine Änderung der Ansprüche vor ihrer internationalen Veröffentlichung vorliegt. Weiterhin ist zu beachten, daß ein vorläufiger Schutz nur in einigen Staaten erhältlich ist.

Welche Teile der Internationalen Anmeldung können geändert werden?

Im Rahmen von Artikel 19 können nur die Ansprüche geändert werden.

In der internationalen Phase können die Ansprüche auch nach Artikel 34 vor der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde geändert (oder nochmals geändert) werden. Die Beschreibung und die Zeichnungen können nur nach Artikel 34 vor der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde geändert werden.

Beim Eintritt in die nationale Phase können alle Teile der internationalen Anmeldung nach Artikel 28 oder gegebenenfalls Artikel 41 geändert werden.

Bis wann sind Änderungen einzureichen?

Innerhalb von zwei Monaten ab der Übermittlung des internationalen Recherchenberichts oder innerhalb von sechzehn Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft. Die Änderungen gelten jedoch als rechtzeitig eingereicht, wenn sie dem Internationalen Büro nach Ablauf der maßgebenden Frist, aber noch vor Abschluß der technischen Vorbereitungen für die internationale Veröffentlichung (Regel 46.1) zugehen.

Wo sind die Änderungen nicht einzureichen?

Die Änderungen können nur beim Internationalen Büro, nicht aber beim Anmeldeamt oder der Internationalen Recherchenbehörde eingereicht werden (Regel 46.2).

Falls ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung eingereicht wurde/wird, siehe unten.

In welcher Form können Änderungen erfolgen?

Eine Änderung kann erfolgen durch Streichung eines oder mehrerer ganzer Ansprüche, durch Hinzufügung eines oder mehrerer neuer Ansprüche oder durch Änderung des Wortlauts eines oder mehrerer Ansprüche in der eingereichten Fassung.

Für jedes Anspruchsblatt, das sich aufgrund einer oder mehrerer Änderungen von dem ursprünglich eingereichten Blatt unterscheidet, ist ein Ersatzblatt einzureichen.

Alle Ansprüche, die auf einem Ersatzblatt erscheinen, sind mit arabischen Ziffern zu numerieren. Wird ein Ansprüch gestrichen, so brauchen, die anderen Ansprüche nicht neu numeriert zu werden. Im Fall einer Neunumerierung sind die Ansprüche fortlaufend zu numerieren (Verwaltungsrichtlinien, Abschnitt 205 b)).

Die Änderungen sind in der Sprache abzufassen, in der dieinternationale Anmeidung veröffentlicht wird.

Welche Unterlagen sind den Änderungen beizufügen?

Begleitschreiben (Abschnitt 205 b)):

Die Änderungen sind mit einem Begleitschreiben einzureichen.

Das Begleitschreiben wird nicht zusammen mit der internationalen Anmeldung und den geänderten Ansprüchen veröffentlicht. Es ist nicht zu verwechseln mit der "Erklärung nach Artikel 19(1)" (siehe unten, "Erklärung nach Artikel 19(1)").

Das Begleitschreiben ist nach Wahl des Anmelders in englischer oder französischer Sprache abzufassen. Bei englischsprachigen internationalen Anmeldungen ist das Begleitschreiben aber ebenfalls in englischer, bei französischsprachigen internationalen Anmeldungen in französischer Sprache abzufassen.

ANMERKUNGEN ZU FORMBLATT PCT/ISA/220 (Fortsetzung)

Im Begleitschreiben sind die Unterschiede zwischen den Ansprüchen in der eingereichten Fassung und den geänderten Ansprüchen anzugeben. So ist insbesondere zu jedem Ansprüch in der internationalen Anmeldung anzugeben (gleichlautende Angaben zu verschiedenen Ansprüchen können zusammengefaßt werden), ob

- i) der Anspruch unverändert ist;
- ii) der Anspruch gestrichen worden ist;
- iii) der Anspruch neu ist;
- iv) der Anspruch einen oder mehrere Ansprüche in der eingereichten Fassung ersetzt;
- v) der Anspruch auf die Teilung eines Anspruchs in der eingereichten Fassung zurückzuführen ist.

Im folgenden sind Beispiele angegeben, wie Änderungen im Begleitschreiben zu erläutern sind:

- [Wenn anstelle von ursprünglich 48 Ansprüchen nach der Änderung einiger Ansprüche 51 Ansprüche existieren]:
 "Die Ansprüche 1 bis 29, 31, 32, 34, 35, 37 bis 48 werden durch geänderte Ansprüche gleicher Numerierung ersetzt; Ansprüche 30, 33 und 36 unverändert; neue Ansprüche 49 bis 51 hinzugefügt."
- [Wenn anstelle von ursprünglich 15 Ansprüchen nach der Änderung aller Ansprüche 11 Ansprüche existieren]:
 "Geänderte Ansprüche 1 bis 11 treten an die Stelle der Ansprüche 1 bis 15."
- 3. [Wenn ursprünglich 14 Ansprüche existierten und die Änderungen darin bestehen, daß einige Ansprüche gestrichen werden und neue Ansprüche hinzugefügt werden]: Ansprüche 1 bis 6 und 14 unverändert; Ansprüche 7 bis 13 gestrichen; neue Ansprüche 15, 16 und 17 hinzugefügt. "Oder" Ansprüche 7 bis 13 gestrichen; neue Ansprüche 15, 16 und 17 hinzugefügt; alle übrigen Ansprüche unverändert."
- 4. [Wenn verschiedene Arten von Änderungen durchgeführt werden]: "Ansprüche 1-10 unverändert; Ansprüche 11 bis 13, 18 und 19 gestrichen; Ansprüche 14, 15 und 16 durch geänderten Ansprüch 14 ersetzt; Ansprüch 17 in geänderte Ansprüche 15, 16 und 17 unterteilt; neue Ansprüche 20 und 21 hinzugefügt."

"Erklärung nach Artikel 19(1)" (Regel 46.4)

Den Änderungen kann eine Erklärung beigefügt werden, mit der die Änderungen erläutert und ihre Auswirkungen auf die Beschreibung und die Zeichnungen dargelegt werden (die nicht nach Artikel 19 (1) geändert werden können).

Die Erklärung wird zusammen mit der internationalen Anmeldung und den geänderten Ansprüchen veröffentlicht.

Sie ist in der Sprache abzufassen, in der die internationalen Anmeldung veröffentlicht wird.

Sie muß kurz gehalten sein und darf, wenn in englischer Sprache abgefaßt oder ins Englische übersetzt, nicht mehr als 500 Wörter umfassen

Die Erklärung ist nicht zu verwechseln mit dem Begleitschreiben, das auf die Unterschiede zwischen den Ansprüchen in der eingereichten Fassung und den geänderten Ansprüchen hinweist, und ersetzt letzteres nicht. Sie ist auf einem gesonderten Blatt einzureichen und in der Überschrift als solche zu kennzeichnen, vorzugsweise mit den Worten "Erklärung nach Artikel 19 (1)".

Die Erklärung darf keine herabsetzenden Äußerungen über den internationalen Recherchenbericht oder die Bedeutung von in dem Bericht angeführten Veröffentlichungen enthalten. Sie darf auf im internationalen Recherchenbericht angeführte Veröffentlichungen, die sich auf einen bestimmten Anspruch beziehen, nur im Zusammenhang mit einer Änderung dieses Anspruchs Bezug nehmen.

Auswirkungen eines bereits gestellten Antrags auf internationalevorläufige Prüfung

Ist zum Zeitpunkt der Einreichung von Änderungen nach Artikel 19 bereits ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung gestellt worden, so sollte der Anmelder in seinem Interesse gleichzeitig mit der Einreichung der Änderungen beim Internationalen Büro auch eine Kopie der Änderungen bei der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragen Behörde einreichen (siehe Regel 62.2 a), erster Satz).

Auswirkungen von Änderungen hinsichtlich der Übersetzung derinternationalen Anmeldung beim Eintritt in die nationale Phase

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, daß bei Eintritt in die nationale Phase möglicherweise anstatt oder zusätzlich zu der Übersetzung der Ansprüche in der eingereichten Fassung eine Übersetzung der nach Artikel 19 geänderten Ansprüche an die bestimmten/ausgewählten Ämter zu übermitteln ist.

Nähere Einzelheiten über die Erfordemisse jedes bestimmten/ausgewählten Amts sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 99P1265P	WEITERES VORGEHEN	siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5		
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmel	dedatum	(Frühestes) Pr	ioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
PCT/DE 00/00316	(Tag/Monat/Jahr) 02/02/2000		24	/02/1999
	02/02/2	.000		-102/1999
SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT	et al.			
Dieser internationale Recherchenbericht wurd Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Int			erstellt und wird o	lem Anmelder gemäß
Dieser internationale Recherchenbericht umfa X Darüber hinaus liegt ihm jev		Blätter. iesem Bericht genannter	n Unterlagen zum	n Stand der Technik bei.
Grundlage des Berichts				
 a. Hinsichtlich der Sprache ist die inte durchgeführt worden, in der sie eing 				
Die internationale Recherch Anmeldung (Regel 23.1 b))		einer bei der Behörde ei	ngereichten Übe	rsetzung der internationalen
b. Hinsichtlich der in der internationale Recherche auf der Grundlage des S in der internationalen Anme	Sequenzprotokolls durch	geführt worden, das	Aminosäurese	quenz ist die internationale
zusammen mit der internation	onalen Anmeldung in co	mputerlesbarer Form eir	ngereicht worden	ist.
bei der Behörde nachträglic	h in schriftlicher Form ei	ngereicht worden ist.		
bei der Behörde nachträglic	h in computerlesbarer F	orm eingereicht worden	ist.	
Die Erklärung, daß das nach internationalen Anmeldung i				n Offenbarungsgehalt der
Die Erklärung, daß die in ∞ wurde vorgelegt.	mputerlesbarer Form en	faßten Informationen de	m schriftlichen S	equenzprotokoll entsprechen,
2. Bestimmte Ansprüche hal	ben sich als nicht rech	er chierbar erwiesen (si	ehe Feld I).	
3. Mangeinde Einheitlichkeit	der Erfindung (siehe F	eld II).		
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfin	ndung			
X wird der vom Anmelder eing	gereichte Wortlaut geneh	ımigt.		
wurde der Wortlaut von der	Behörde wie folgt festge	esetzt:		
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung				
wird der vom Anmelder eing wurde der Wortlaut nach Re Anmelder kann der Behörde Recherchenberichts eine St	egel 38.2b) in der in Feld e innerhalb eines Monats	III angegebenen Fassu		
6. Folgende Abbildung der Zeichnungen i	ist mit der Zusammenfas	sung zu veröffentlichen:	Abb. Nr2	
wie vom Anmelder vorgesch	nlagen			keine der Abb.
weil der Anmelder selbst kei	ine Abbildung vorgeschl	agen hat.		
weil diese Abbildung die Erf	indung besser kennzeicl	nnet.		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

International	es Aktenzeichen
PCT/DE	00/00316

A. KLASSI IPK 7	A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 H04Q11/04				
Nach der In	temationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Kla	ssifikation und der IPK			
	RCHIERTE GEBIETE				
Recherchier IPK 7	rter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbo H04Q	ole)			
Recherchier	rte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so	oweit diese unter die recherchierten Gebiete	fallen		
Während de	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N	lame der Datenbank und evtl. verwendete S	uchbegriffe)		
EPO-In	ternal, WPI Data, PAJ, INSPEC				
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN				
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angab	e der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.		
Α	US 5 502 714 A (SALLBERG KRISTER) 26. März 1996 (1996-03-26) Abbildungen 1,2,4A,4B,5,6A,6B Spalte 4, Zeile 65 -Spalte 9, Zeile 27		1		
A	EP 0 523 276 A (SIEMENS AG) 20. Januar 1993 (1993-01-20) Abbildungen 1,2 Spalte 3, Zeile 31 -Spalte 9, Zei	le 43	1		
	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie			
 Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen: "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Berutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondem nur zum Verständnis des der Effindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erffinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden und diese Verbindung die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Berutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlichung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erffinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen veröffentlichung erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden veröffentlichung erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet verden veröffentlichung					
	Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des internationalen Recherchenberichts				
	. Juli 2000	14/07/2000			
Name und P	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2	Bevollmächtigter Bediensteter			
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Scalia, A				

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlicht

die zur selben Patentfamilie gehören

PCT/DE 00/00316

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Mitglied(er) der Veröffentlichung Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
US 5502714	A	26-03-1996	SE AU BR CN EP JP NO SE WO	501272 C 676319 B 6661694 A 9406340 A 2162025 A 1122637 A 0697152 A 955221 A 2791220 B 8508864 T 954380 A 9301513 A 9426042 A	19-12-1994 06-03-1997 21-11-1994 26-12-1995 10-11-1994 15-05-1996 21-02-1996 01-11-1995 27-08-1998 17-09-1996 02-01-1996 04-11-1994 10-11-1994	
EP 0523276	A	20-01-1993	AT CA DE JP US	136410 T 2074122 A 59107658 D 5199253 A 5436894 A	15-04-1996 20-01-1993 09-05-1996 06-08-1993 25-07-1995	